PiBS # 5554F 32

Le système mobile de déchiquetage de pneumatiques

« Shred-Tech est une société canadienne responsable du point de vue environnemental et social qui poursuit activement ses efforts de recherche de solutions efficaces et économiques pour l'industrie des déchets. Nous mettons l'accent sur la recherche-développement, ce qui nous permet de maximiser la croissance de l'entreprise. Nous continuons de réinvestir jusqu'à 10 pour 100 du produit de nos ventes en recherche et développement. Grâce à ces efforts, nous avons réussi à combler la demande des marchés mondiaux. Les exportations représentent plus de 80 pour 100 de nos ventes. Nous travaillons avec nos clients pour construire les meilleures machines possible et nous nous servons de nos compétences spécialisées pour répondre aux besoins en constante évolution des industries du traitement et du recyclage »

Robert Glass
Directeur des ventes, Shred-Tech Limited
Cambridge (Ontario)

Système mobile de déchiquetage de pneumatiques de Shred-Tech

L'ENTREPRISE

Shred-Tech conçoit et fabrique des déchiqueteuses de tapis, de papier et de pneumatiques ainsi que des systèmes pour réduire les déchets plastiques, industriels, médicaux, de même que les barils de déchets dangereux, en vue de leur élimination ou de leur traitement. Des produits comme le savon, le sucre, les céréales, les cosmétiques, les sachets de thé et les produits pharmaceutiques, ainsi que les cartons de lait et de jus, sont réduits et triés pour leur récupération, recyclage ou élimination.

Les activités de recherche et développement menées par Shred-Tech au cours des dernières années commencent à être rentables. Les camions de destruction de documents de la société sont déjà un modèle de réussite, et ses systèmes de recyclage des tapis et ses équipements mobiles de déchiquetage des pneus connaissent aussi un grand succès. L'objectif de la société est de demeurer le chef de file dans le secteur du déchiquetage grâce à une pensée novatrice et au lancement de nouveaux produits.

LA TECHNOLOGIE

Dans un monde où la population augmente et les ressources diminuent, le défi consiste à réduire la quantité de déchets destinés aux sites d'enfouissement. Le système mobile de déchiquetage des pneumatiques de Shred-Tech aidera les municipalités et les industries à s'attaquer au problème des pneus usés de deux façons. D'abord, le système permet de les déchiqueter en quelques secondes, sur leur lieu d'entreposage, ce qui permet de réaliser des économies, car le coût de transport de pneumatiques déchiquetés est moins élevé. Aussi, les pneus déchiquetés sont beaucoup plus faciles à utiliser par les recycleurs.

Le caoutchouc récupéré des pneumatiques peut être utilisé dans la fabrication d'asphalte caoutchouté et pour faire des revêtements de sol d'étable et des paillassons de caoutchouc. Le caoutchouc récupéré des pneumatiques peut aussi servir de combustible pour les grands consommateurs d'énergie, comme les cimenteries.

RÉSULTATS

La société a apporté les améliorations suivantes à son système mobile de déchiquetage :

- la remorque répond désormais aux normes gouvernementales en matière de transport sur autoroute ;
- les coûts d'entretien du système ont été réduits ;
- la productivité a été améliorée.

Ces facteurs ont permis d'augmenter le niveau de production et de réduire le coût à la livre des matériaux traités.

DÉBOUCHÉS TECHNOLOGIQUES

Le système mobile de déchiquetage des pneumatiques est offert sur le marché, et la société tiendra compte des exigences de ses clients dans la fabrication de ses équipements.

Les systèmes de Shred-Tech peuvent servir au déchiquetage et au tri de divers matériaux, et être utilisés de plusieurs manières. Par exemple, ils peuvent servir dans les anciens lieux d'enfouissement ; un entrepreneur peut aussi avoir recours à une déchiqueteuse mobile pour les lieux d'entreposage de pneus de moindre importance et traiter les matériaux directement sur place.

Shred-Tech est la société qui fait le plus de ventes dans son secteur. Elle a acquis une réputation mondiale après avoir répondu aux besoins de nombreuses entreprises et organisations comme Hitachi, BASF Corporation, Browning Ferris Industries (BFI), International Business Machines (IBM), Northern Telecom, Lever Brothers, le département américain du Trésor et les Forces navales des États-Unis.

PARTENARIAT POUR LA PRÉVENTION DE LA POLLUTION ET LA CONSERVATION DES RESSOURCES

Les entreprises industrielles établies en Ontario peuvent faire appel aux services d'écologisation du Ministère et de l'industrie pour :

- réduire l'emploi des déchets solides et favoriser leur réutilisation et leur recyclage ;
- remettre en état les lieux pollués et éliminer les polluants dangereux ;
- réduire ou éliminer les rejets d'effluents liquides et les émissions gazeuses ;
- utiliser l'eau et l'énergie de façon consciencieuse.

Soulignons que l'information présentée sur les techniques peut également profiter aux entreprises qui fournissent du matériel et des services.

SERVICES DU MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Pour tout renseignement sur les services d'aide à l'industrie qu'offre le ministère de l'Environnement, veuillez communiquer avec la Direction de la conservation en milieu industriel au 416 327-1492 ; télécopieur : 416 327-1261.

On trouvera d'autres histoires d'une réussite et d'autres publications du Ministère à l'adresse Web suivante : http://www.ene.gov.on.ca

DESCRIPTION TECHNIQUE

Le système mobile de déchiquetage des pneumatiques possède les caractéristiques suivantes :

Déchiqueteuse ST-800	Chambre de fragmentation : 75 pouces x 43 pouces Trente-deux couteaux réusinables de deux pouces de large Force de coupe de l'extrémité du couteau : 238 000 livres
Capacité	2 500 pneus/heure - déchiquetage primaire 1 000 pneus/heure - fragments de deux pouces ou moins
Entraînement	2 moteurs hydrauliques Hagglund MA-400 2 pompes Denison P-24
Bloc moteur hydraulique diesel	Moteur diesel de 500 HP Réservoir de carburant de 250 gallons Système hydraulique en boucle fermée Transmission hydraulique à vitesse variable
Flèche d'alimentation hydraulique articulée avec cabine d'opérateur	Capacité de 1 000 livres à une portée de 28 pieds Système de levage pour hisser la cabine en position de travail (17 pieds) Contrôles de système complets Stabilisateurs hydrauliques
Classificateur - fragments de 2 pouces ou moins	Classificateur compact à disques Facilement convertible pour passage unique 36 pouces de large x 12 pieds de long
Fût de retour	96 pouces de diamètre x 18 pouces de largeur Transmission hydraulique à vitesse variable
Convoyeurs	Système convoyeur escamotable Transmission hydraulique
Remorque pour le transport	Longueur : 48 pieds Largeur : 8 pieds Essieu tridem

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ VOUS ADRESSER À :

Ken Lewis
Représentant technico-commercial
Shred-Tech Limited
295, chemin Pinebush
Cambridge (Ontario) N1T 1B2
Tél. : 519 621-3560
Téléc. : 519 621-4288

George Cadete
Direction de la conservation en milieu industriel
Ministère de l'Environnement
2, avenue St. Clair Ouest, 14e étage,
Toronto (Ontario) M7A 2B7
Tél. : 416 327-1258
Téléc. : 416 327-1261
Courrier électronique :
cadetege@ene.gov.on.ca

Cette histoire d'une réussite a été réalisée et publiée à titre d'information par le ministère de l'Environnement de l'Ontario. Elle vise à renseigner les entreprises ontariennes sur les nouvelles écotechnologies.

La publication de cette histoire d'une réussite ne signifie pas que le Ministère approuve tacitement un produit. Le Ministère ne garantit pas la véracité des renseignements et décline toute responsabilité quant à l'efficacité ou aux avantages économiques des recommandations ou des technologies décrites dans le présent document ; le Ministère ne garantit pas non plus que leur utilisation ne constitue pas une violation de droits de propriété privés.

De plus, le Ministère ne saurait être tenu responsable de toute blessure ou de tout dommage matériel qui pourrait résulter de l'application de renseignements présentés ici.

500 - 05 - 98 - rev PIBS 3354F32